



COMPUTER NETWORKS

FILE AND PRINTER SERVER VS CLOUD PRINT

TEAM

COLLEGE OF COMPUTING KHON KAEN UNIVERSITY.

DUANGHATHAI SINGCHAROEN 633021131-7

THANAWAT SAIYOTA 633021136-7

PEERAWAT PATTHANAKUL 633021295-7

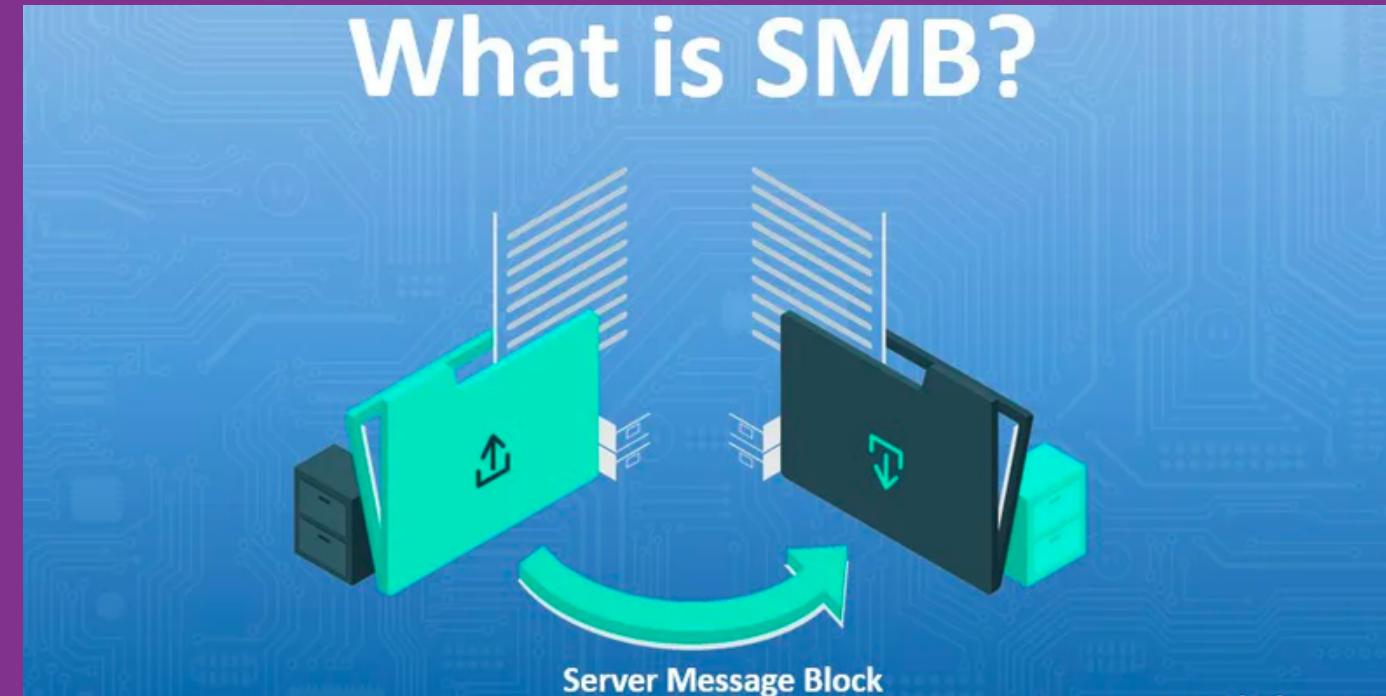
DO YOU KNOW THE FILESERVER ? WHAT IS FILE SERVER ?

GET TO KNOW PROTOCOL AND SAMBA, LET'S GO!

PROTOCOL

Server Message Block : SMB

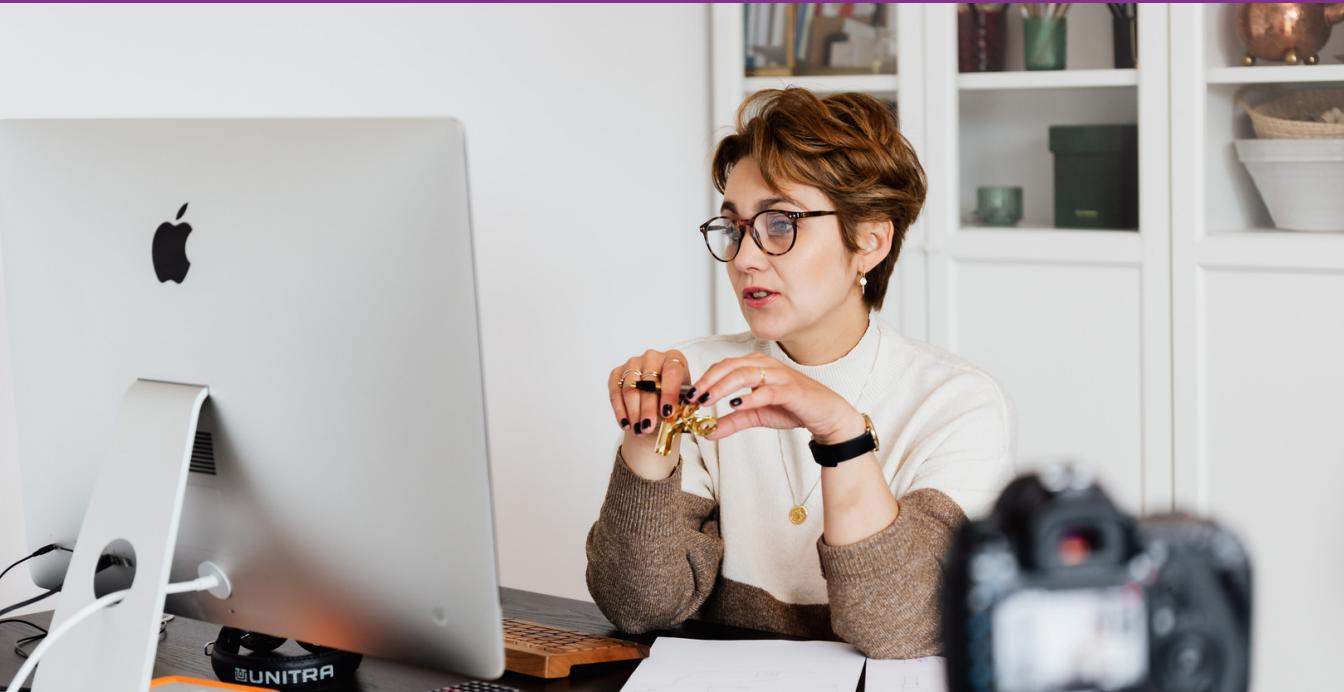
โปรโตคอล SMB ช่วยให้แอปพลิเคชันและผู้ใช้สามารถเข้าถึงไฟล์บนเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล ตลอดจนเชื่อมต่อกับกรัพยากรอื่นๆ รวมถึงเครื่องพิมพ์ สล็อตเมล และไป皮ก์ มีชื่อ SMB ให้แอปพลิเคชันໂคลເວັນຕໍມີວິທີການທີ່ປລອດກັຍ และគົບຄຸມໄດ້ສໍາຮັບການເປີດອ່ານ ຍ້າຍ ສຽງ ແລະອັປເດຕ ໄຟລັບນເຊີຣົຟວິກລ ໂປຣໂຕຄອລຢັງສາມາດສ້ອສາກັບໂປຣແກຣມເຊີຣົຟວິກລທີ່ກຳຫຼັດຄ່າໃຫ້ຮັບຄໍາຂອງໂຄລເວັນຕໍ SMB



S E R V I C E

S a m b a

Samba เป็นแอปพลิเคชันฟรีแวร์เซิร์ฟเวอร์ SMB แบบโอเพ่นซอร์ส ที่ใช้โปรโตคอล SMB Samba ให้โคลอเอนต์ Windows เข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ UNIX และโคลอเอนต์ UNIX เข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ Windows การเข้าถึงที่มีให้สำหรับทั้งไฟล์และบริการอื่นๆรวมถึงการแชร์เครื่องพิมพ์ การอุปกรณ์ของ Samba รวมถึงข้อจำกัด คือการทำงานบนระบบ UNIX ที่มีอยู่มาก many และบ้านที่เป็นชุดของกฎ และบริการโดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขเครื่องเบลที่มีอยู่



DO YOU KNOW THE PRINT SERVER ? WHAT IS PRINT SERVER ?

GET TO KNOW BONJOUR+IPP,CUPS AND AVAHI-DAEMON, LET'S GO!

PROTOCOL

- Bonjour + IPP

Bonjour เป็นชุดโปรโตคอลที่อนุญาตให้มีการสื่อสารบางอย่าง
ระหว่างอุปกรณ์แอปพลิเคชัน และบริการที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย
Bonjour มักใช้ในเครือข่ายภายในบ้านเพื่อให้อุปกรณ์ Windows
และ Apple สามารถแชร์เครื่องพิมพ์ได้. Bonjour ใช้โปรโตคอล IP
มาตรฐานอุตสาหกรรมเพื่อให้อุปกรณ์สามารถค้นหาภัณฑ์และกันโดย
อัตโนมัติโดยไม่จำเป็นต้องป้อนที่อยู่ IP หรือกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์
DNS



S E R V I C E

C U P S

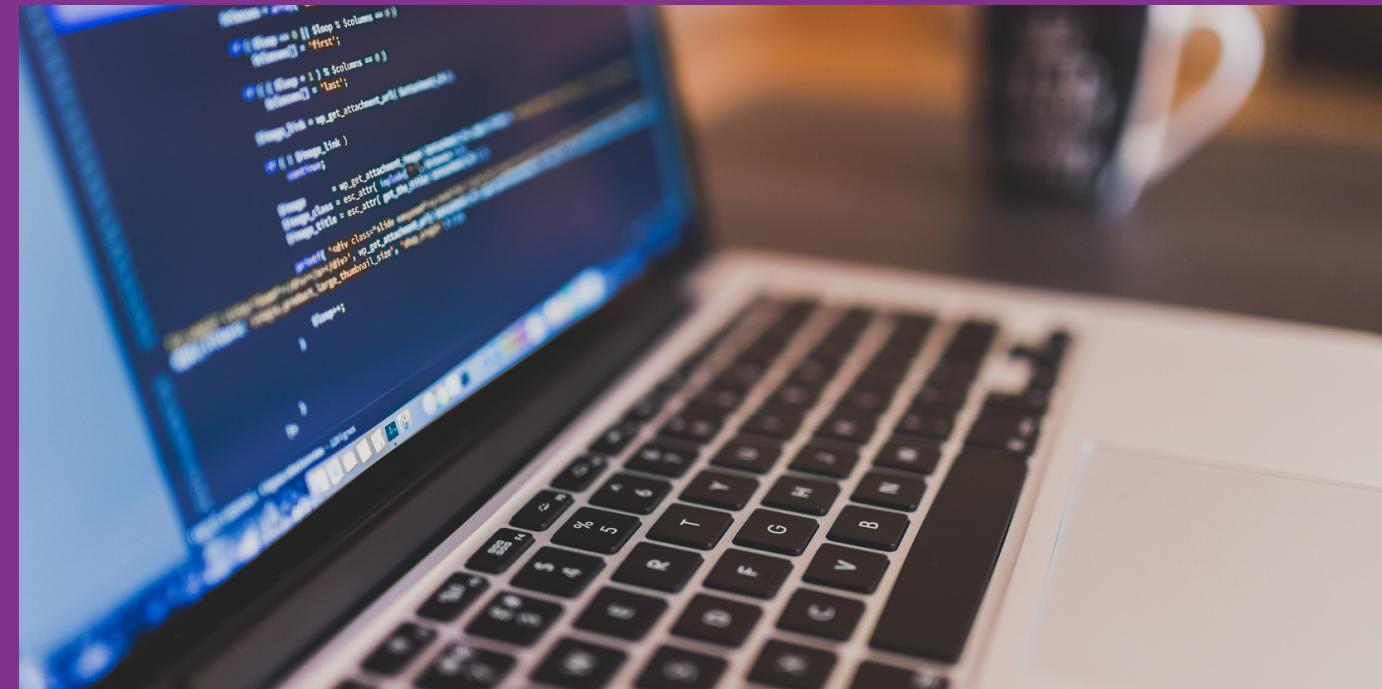
CUPS ย่อมาจากคำว่า “Common Unix Printing system” เป็นโปรแกรมช่วยจัดการการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์โดยสามารถจัดการคิวงานพิมพ์รวมทั้งแชร์เครื่องพิมพ์ผ่านเน็ตเวิร์คได้



S E R V I C E

a v a h i - d a e m o n

avahi-daemon ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อกำกับการค้นหาบริการ Zeroconf บนเครือข่าย Avahi เป็นการนำข้อมูล DNS-SD และ mDNS มาใช้สำหรับเครือข่าย Zeroconf และปลั๊กอินของผู้ใช้จะได้รับแจ้งเกี่ยวกับบริการเครือข่ายและทรัพยากรที่ค้นพบโดยใช้ข้อมูลความ Linux D-Bus ที่ส่งผ่าน daemon ประสานความพยายามของแอปพลิเคชันในการตอบกลับและลดการรับส่งข้อมูลเครือข่าย



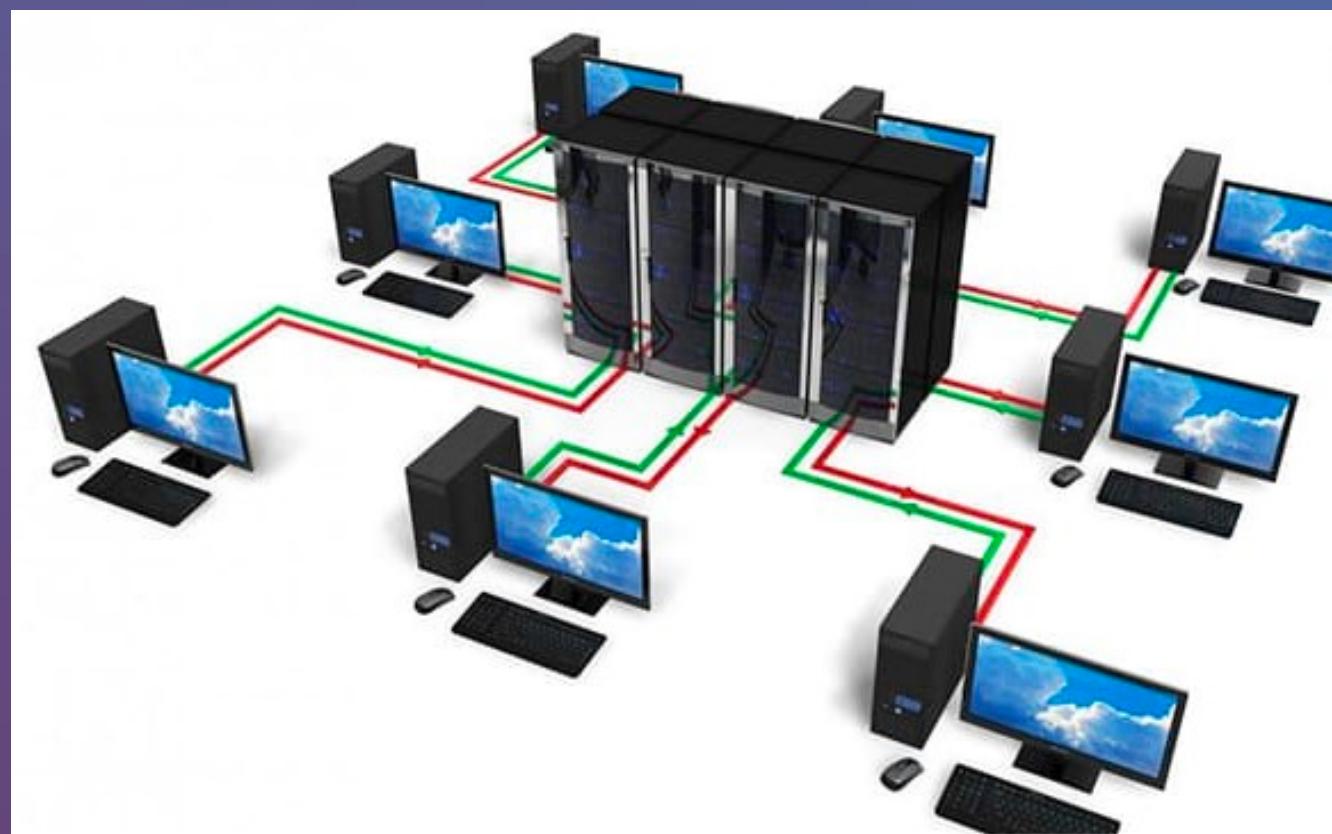
DO YOU KNOW THE CLOUD PRINT? WHAT IS CLOUD PRINT?

LET'S GO!

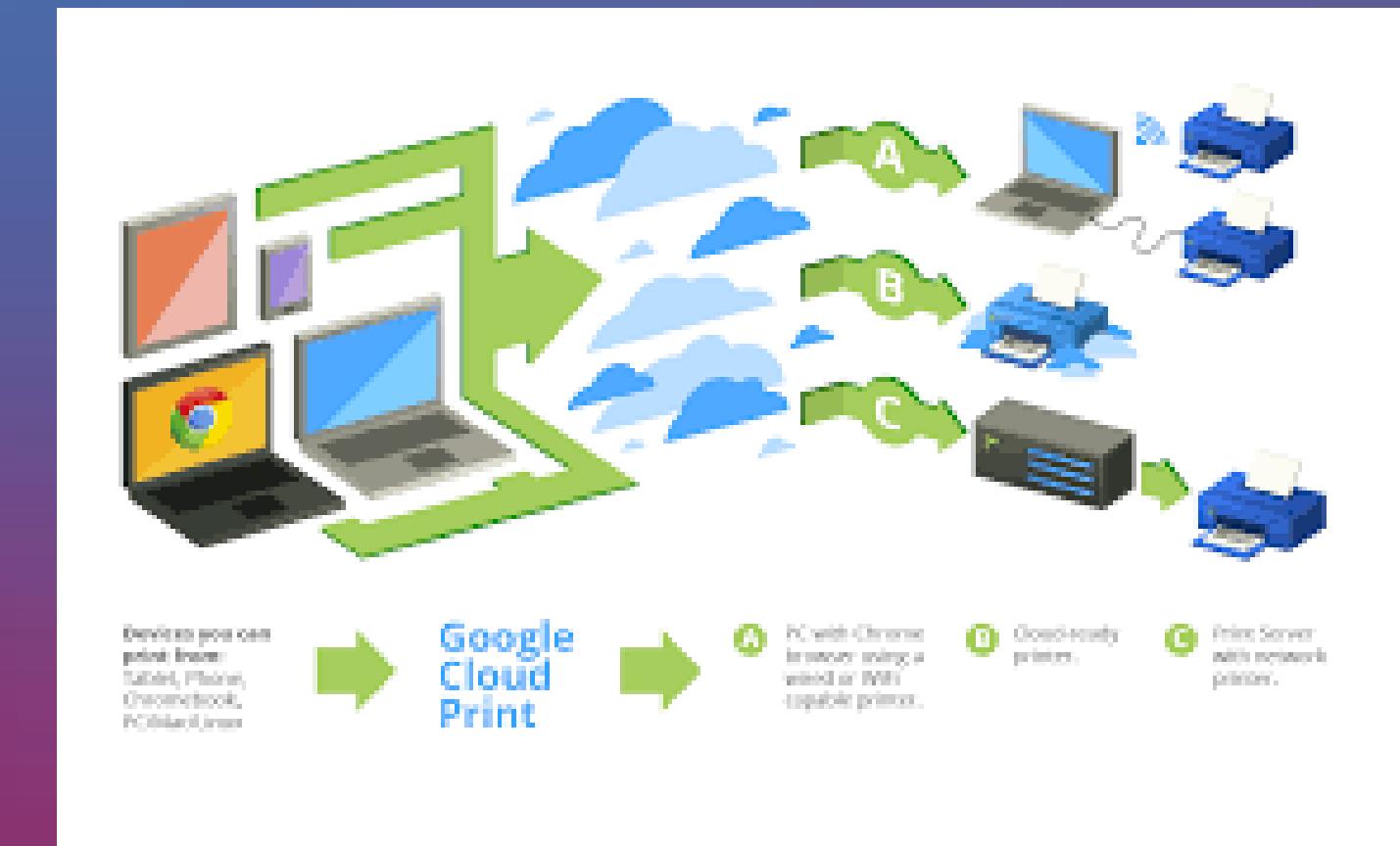
FILE AND PRINTER SERVER VS CLOUD PRINT.

LET'S GET TO KNOW THE PROS AND CONS.

FILE AND PRINT SERVER



CLOUD PRINT



E N D !